



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

PUBLIKATIENUMMER : 1001348A6

INDIENINGSNUMMER : 8800021

Internat. klassif.: X00X

Datum van verlening : 03 Oktober 1989

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen, verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op 11 Januari 1988 te 14u00

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : ARENS Marc
Verbeytstraat 42, 1820 GRIMBERGEN(BELGIE)

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : MANIER OM GELUID OF INFORMATIE OP EEN FOTO, PRENT OF DOCUMENT AAN TE BRENGEN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van juistheid van de beschrijving der uitvindingen en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 03 Oktober 1989
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

Minister

BAD ORIGINAL

A6

MANIER OM GELUID OF INFORMATIE OP EEN FOTO, PRENT OF
DOCUMENT AAN TE BRENGEN

Doel : Deze uitvinding heeft tot doel geluid of andere informatie op een foto, prent of ander document aan te brengen en deze dan achteraf weer te kunnen aflezen of weergeven.

5 Voorbeeld : 1) iemand neemt een foto van een kind en neemt terzelfder tijd zijn spraak op. Deze zal nu in een geheugen worden opgenomen en op de foto bevestigd. Later kan de foto in een daartoe bestemd weergave toestel geplaatst worden (bv. onder vorm van een album) en opnieuw
10 beluisterd.

2) meer technisch : een beeld genomen van een oscilloscoop kan vervolledigd worden door het werkelijke signaal in het geheugen van de foto mede op te nemen.

Noodzaak :

- 15 a) een dubbele informatiedrager creëren voor culturele, educatieve en wetenschappelijke doeleinden
b) een bijkomende dimensie aan een fotografie toe te voegen

Actueel :

- 20 a) bestaan er prentkaarten die, voorzien van een groef, op een platenspeler kunnen worden beluisterd. Deze draaien echter rond zodat men niet in staat is de prent gelijktijdig te bekijken.
b) sommige boeken met prenten hebben bijhorende kleine
25 grammofoonplaten die dan commentaar geven als men ze op een platenspeler beluistert.

Nadelen :

Een van deze principes laat een persoon toe zelf geluid of informatie op deze prenten aan te brengen - men heeft steeds een platendraaier nodig.

- 5 Het geheel van deze uitvinding bestaat uit een statisch geheugen in de vorm van een "IC" (1) die ingebouwd of bevestigd is aan de foto, prent of document.
Electrische contacten (2) laten toe de "IC" in verbinding te brengen met opname- of weergave apparatuur.
- 10 De bevestiging gebeurt met knijper (3) op een zijde of eenvoudig tegen de achterkant gekleefd.

Werking : het ensemble bestaat uit twee afzonderlijke delen: Enerzijds het opname en weergavedeel(4)anderzijds het geheugen of de informatiedrager (1).

- 15 De informatiedrager of het geheugen kan aan de onderzijde van de foto, prent of document gekleefd worden (grootte ongeveer van een postzegel).
Aan de onderkant van het geheugen bevinden zich de elektrische contacten van het geheugen (2). Deze worden in
20 een contactstekker (5) geplaatst die zelf verbonden is aan de opname en weergave apparatuur (4). Het geheugen is nu klaar om de digitale trein van informatie op te slaan.

Als men bijvoorbeeld een geluid wil opnemen zal men het
25 toestel in opname schakelen en zal het geluid langs de microfoon naar de versterker en de "analoog-digitaal" omvormer in een digitaal signaal omgezet worden en onder die vorm in het geheugen opgeslagen.

De weergave gebeurt in de omgekeerde zin; men plaatst de
30 foto met de contacten in de stekker, steit het toestel op weergave en de digitale informatie uit het geheugen wordt nu door "digitaal-analoog" omvormer langs de versterker door de luidspreker terug weergegeven. Deze opname en

weergave techniek is een reeds lang gekende technologie. De duur van de weergave hangt af van de capaciteit van de geheugen "IC" en van het type van de opgeslagen informatie.

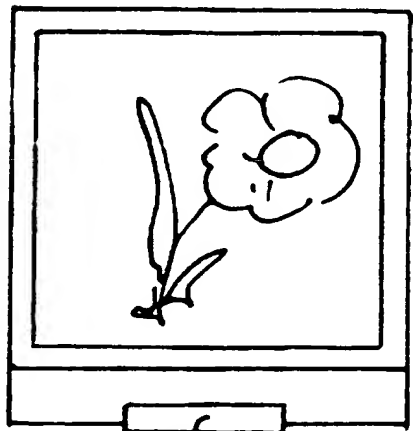
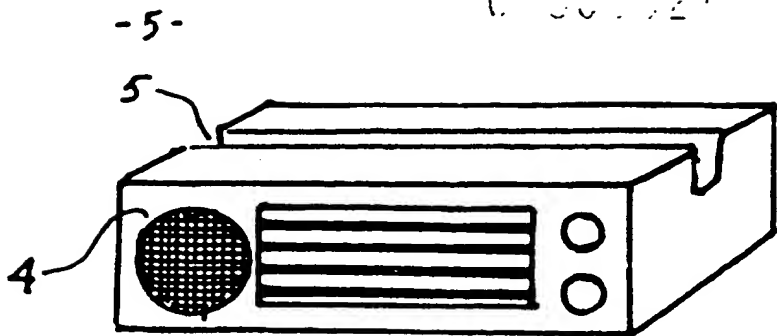
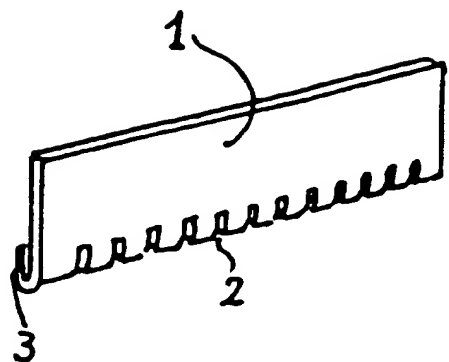
5 (IC" staat voor integrated circuit).

Voordelen :

- 1) Dit geheugen geeft een bijkomende dimensie aan de grafische technieken.
- 2) Het personaliseert de fotografie.
- 10 3) Het vermijdt omslachtige geluidswaergave apparatuur, als platenspeler en magneetband.
- 4) Het is een statische informatiedrager (geen bewenende delen).
- 5) Het is een complement voor video en film
- 15 6) Men kan een combinatie vormen in een fotoalbum (6) met behuizing voor foto's (7) en opname waergave apparatuur (4) met elektrische contacten (5) om de foto in te plaatsen.

CONCLUSIES

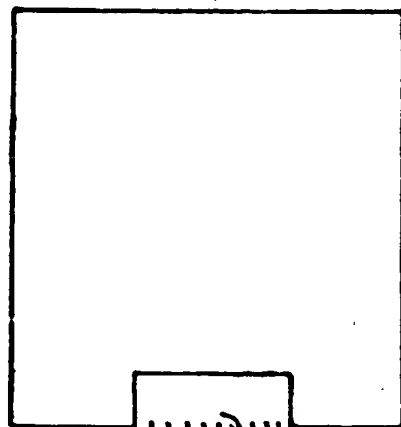
- 1) Manier om geluid of informatie op foto, prent of document aan te brengen gekenmerkt door het feit dat de informatiedrager (het geheugen) van een ander type kan zijn dan de onder "IC" bekende halfgeleiders "RAM" (Random Access Memory) of "ROM" (Read Only Memory)
- 2) Manier om geluid of informatie op foto, prent of document aan te brengen gekenmerkt door het feit dat de informatie niet langs een microfoon maar direct onder analoge of digitale vorm langs opname of weergave apparatuur in het geheugen kan aangebracht of gelezen worden.
- 3) Manier om geluid of informatie op foto, prent of document aan te brengen gekenmerkt door het feit dat het geheugen uit een ferromagnetische bekleding kan bestaan die aangebracht is op de achterkant van de foto, prent of document.
De opname of weergave van geluid of informatie gebeurt dan door een "opname of weergavekop" van een klassieke magneet bandopnemer in spiraal of in zig-zag vorm over deze bekleding te laten bewegen volgens bekende technieken.
- 4) Manier om geluid of informatie op foto, prent of document aan te brengen gekenmerkt door het feit dat de opname en weergave apparatuur in een foto-toestel ingebouwd kunnen worden.



VOORZICHT



ZIJZICHT



ACHTERZICHT

